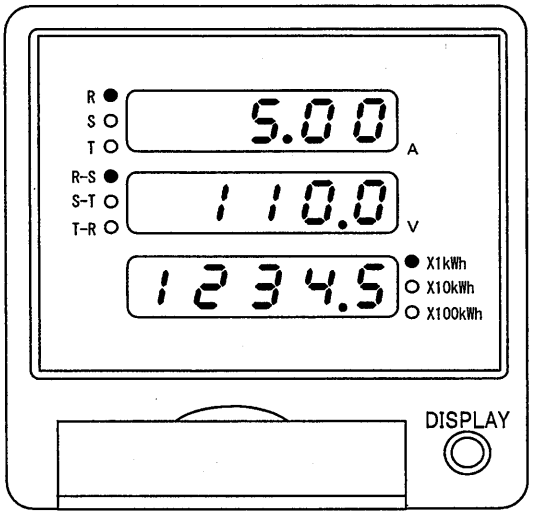
電力マルチメータ

５１・ＵＮＩＴシリーズ

取扱説明書



⚠ 御注意

◇本取扱説明書をよく読んでから御使用下さい。

◇本体は精密機器ですので、落とさないようにして下さい。

◇本体を分解､改造はしないで下さい。

◇本体に雨水等が直接かからないようにして下さい。

本体の汚れ・ホコリ等を拭きとる場合は、乾いた布で拭きとって下さい。

汚れがひどい場合は、固く絞った濡れ雑巾で拭きとって下さい。

ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。

◇本体内にごみ等が入る恐れがある作業を行なう場合は、本体にカバーをして異物が入らないようにして下さい。

◇本体を直射日光が当たる場所、温度の異常に高い場所・異常に低い場所、湿気や塵挨の多い場所へ設置しないで下さい。

◇端子台への配線は圧着端子を使用して確実に絞めて下さい。

◇定格を超えた電圧や電流を加えないで下さい。

◇制御電源が停電時は表示は消え、出力が０になります。

◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険性が有ります。

◇活線状態ではＣＴ２次側からの入力線は、決してオープン(開放)にしないように注意して下さい。

オープンにするとＣＴ２次側に高電圧が発生しＣＴを破損する原因となります。

◇活線状態ではＶＴ２次側からの入力線は決してショート(短絡)しないで下さい。

◇通信線，アナログ出力は動力ケーブル，高圧ケーブルと平行して設置せず、交差する場合も間隔を取って設置して下さい。

◇電圧入力端子のいずれかの端子，電流入力端子のＬ側はアースに設置するようにして下さい。

５，６，７，８ページの〔５〕接続方法通り結線して下さい。

電力マルチメータ　51・ＵＮＩＴ（Ｖｅｒ．Ⅲ）

取扱説明書

目次

【１】概　要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１

【２】機種一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１

【３】操作パネル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２

【４】外形寸法図

（１）外形図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３

（２）裏面図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３

（３）パネルカット寸法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４

（４）取付間隔について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４

【５】接続方法

（１）補助電源接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５

（２）計測入力接続例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・６

（３）出力・外部操作入力接続・・・・・・・・・・・・・・・・・７

（４）通信（ＲＳ－４８５）の接続例・・・・・・・・・・・・・８

【６】各種キー操作

（１）Ｓ・Ｒキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・９

（２）Ａキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・９

（３）Ｖキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・９

（４）ＲＥＳＥＴキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・９

（５）ＤＩＳＰＬＡＹキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・９

【７】文字表示パターン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０

【８】設定操作切換えフロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１１

【９】モードの切換え方法

（１）計測設定モード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１２

（２）出力設定モード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１２

【10】設定方法

（１）計測設定（標準タイプ）・・・・・・・・・・・・・・・・１３～１９

（２）計測設定（Vo 表示タイプ）・・・・・・・・・・・・・・・２０～２２

（３）出力設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２３～２７

【11】ディフォルト設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２８

目次

【12】仕　様

（1）入力定格・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２９～３１

（2）外部操作入力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３２

（3）デマンド警報出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３２

（4）外部出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３２

（5）停電補償・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３２

（6）補助電源・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３２

（7）電圧試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３３

（8）使用条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３３

【13】アナログ出力項目一覧表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３４

【14】出荷時設定

（1）ＣＴ・ＶＴ一次定格値設定・・・・・・・・・・・・・・・・・３５

（2）出力設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３６

（3）計測設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３７

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表

(単相３線，三相３線，三相４線タイプ)・・・・・・・・・・・・・・３８

(単相２線タイプ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３９

【1】概要

本メータは、指示計器と変換器を一体化し計測内容を一度に最大3要素まで表示できる計器です。
表示内容は幾つかの組合せの中から選ぶことができ、オプション機能としてアナログ・パルス出力又はRS—485通信出力ができます。

【2】機種一覧

形名の付け方を下記に示します。
また、表示内容・オプション機能などの詳細は次ページを参照して下さい。

５１Ｕ－３Ａ１－Ｍ１

外部操作入力定格
１：ＡＣ85～132Ｖ又は
　　ＤＣ85～143Ｖ
２：ＤＣ20～30Ｖ
３：ＡＣ170～264Ｖ

補助電源
Ｍ：ＡＣ85～264Ｖ（50/60Hz共用）
Ｐ：ＤＣ110Ｖ
Ｒ：ＤＣ24Ｖ

出力
０：なし
１：アナログ3点（A,B,C,D,G,L,Q,U）
２：アナログ2点＋パルス（E,F,M,N,P,S,T,X,Y）
３：アナログ2点＋パルス入力（H,J）
４：ＲＳ－４８５（K,W以外）

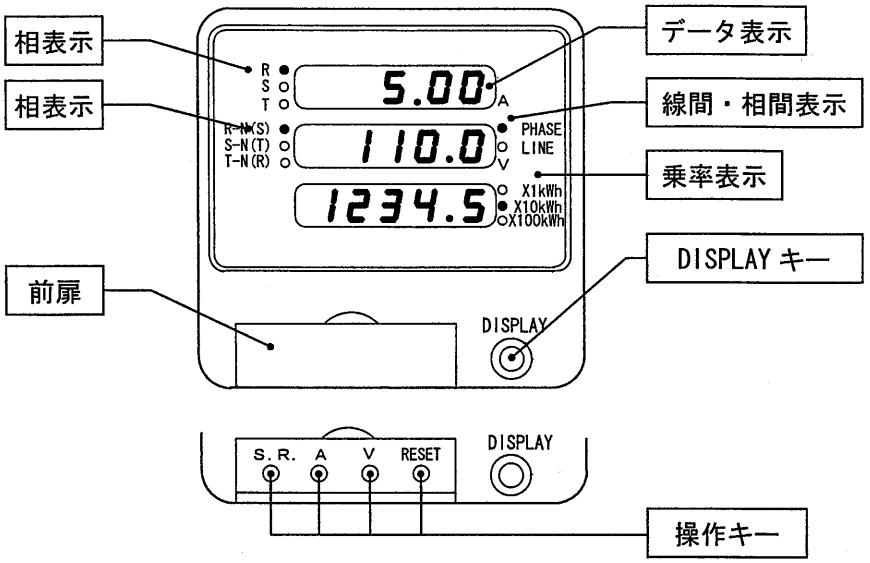
計測機能

Ａ：Ａ×３		
Ｂ：Ｖ×３		
Ｃ：Ａ×３	Ｖ×３	
Ｄ：Ａ×３	Ｖ×３	kW
Ｅ：Ａ×３	Ｖ×３	kWh
Ｆ：Ａ×３	kW	kWh
Ｇ：Hz	%（PF）	kvar
Ｈ：Ｖ×３	MVo	Vo
Ｊ：Ａ×３	DA	MDA
Ｋ：Ａ×３・DA	MDA	警報設定値
Ｌ：Hz	%(PF)	kW
Ｍ：%(PF)	kW	kWh
Ｎ：Ｖ×３	kW	kWh
Ｐ：Ａ×３・DA･MDA	Ｖ×３	kWh
Ｑ：Ａ×３	%（PF）	kW
Ｒ：Ａ×３	%（PF）	kvar
Ｓ：Ａ×３・%(PF)	kW	kWh
Ｔ：Ａ×３	%（PF）	kvarh
Ｕ：Ｖ×３	Hz	
Ｗ：Ａ×３・DA・MDA	Ｖ×３	警報設定値
Ｘ：Ａ×３	kvar	kvarh
Ｙ：Hz	%（PF）	kWh
Ｚ：その他		

計測入力

０：１Φ２Ｗ	ＡＣ５Ａ	ＡＣ１０５Ｖ
１：１Φ３Ｗ	ＡＣ５Ａ	ＡＣ１０５Ｖ
２：３Φ３Ｗ	ＡＣ５Ａ	ＡＣ２２０Ｖ
３：３Φ３Ｗ	ＡＣ５Ａ	ＡＣ１１０Ｖ
４：３Φ４Ｗ	ＡＣ５Ａ	ＡＣ１１０／√３Ｖ

【3】操作パネル



⚠注意

機種により“相表示”・“線間表示”・“乗率表示のLEDが無く表示しない機種があります。
また、三相４線式タイプはデータ表示の右横に線間電圧表示か相電圧表示かを表示します。
また、VT比の設定で、kVを選択した場合は、付属のシールをお貼り下さい。
パネル面は、機種により異なります。(例は４Ｅタイプです)

データ表示

計測データや設定データが表示されます。

相表示

表示している計測データの相が表示されます。

線間・相間表示

表示している計測電圧データが線間か相間かが表示されます。

乗率表示

電力・無効電力・電力量・無効電力量の計測データの乗率が表示されます。

(×1000は、×10と×100が同時に点灯します。)

操作キー

【６】各種キー操作を参照して下さい。

DISPLAYキー

このキーを押すことにより計測データの表示切替えや消灯ができます。

前扉

前扉を開けると扉内にデータの設定や確認を行なう操作キーがあります。

設定値等を記入するラベルを付属していますので記入後、前扉内側に貼り付けて下さい。

ラベル例

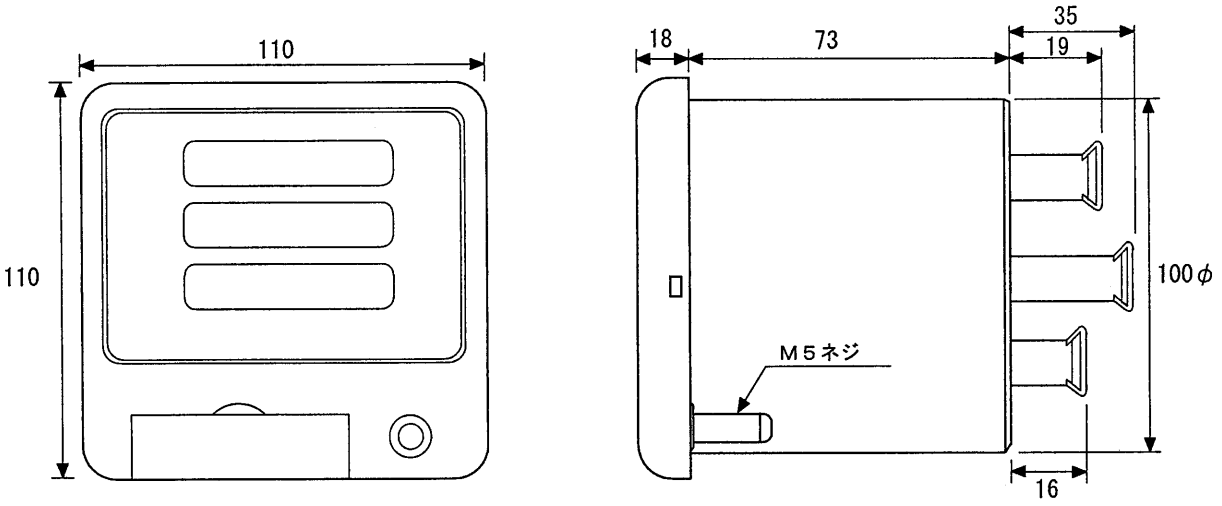
CT ／ 5A	VT ／ V
CH1： CH2：	CH3：
SPAN	kWh/P

← 一次測定格を記入
← 出力等の設定を記

GVT用，通信用も別途付属しています。

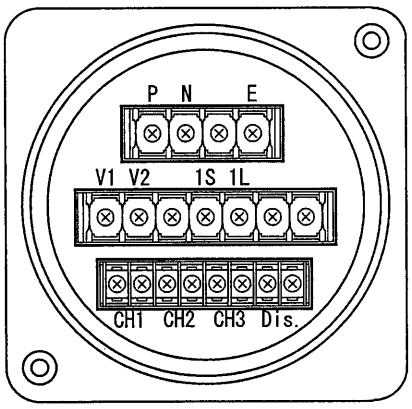
【4】外形・寸法

（1） 外形図

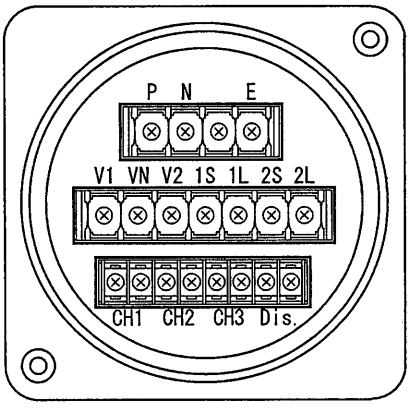


（2） 裏面図

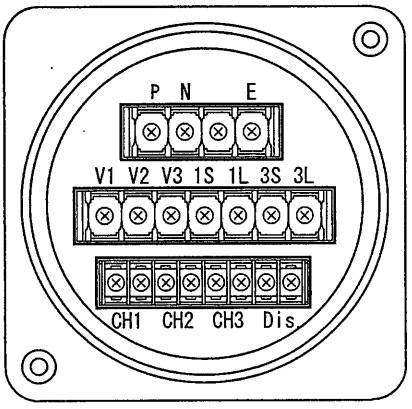
単相２線式



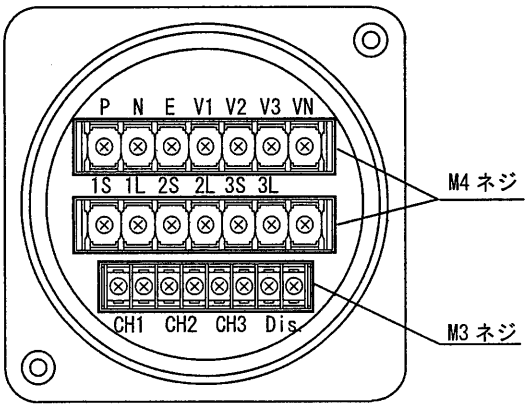
単相３線式



三相３線式



三相４線式



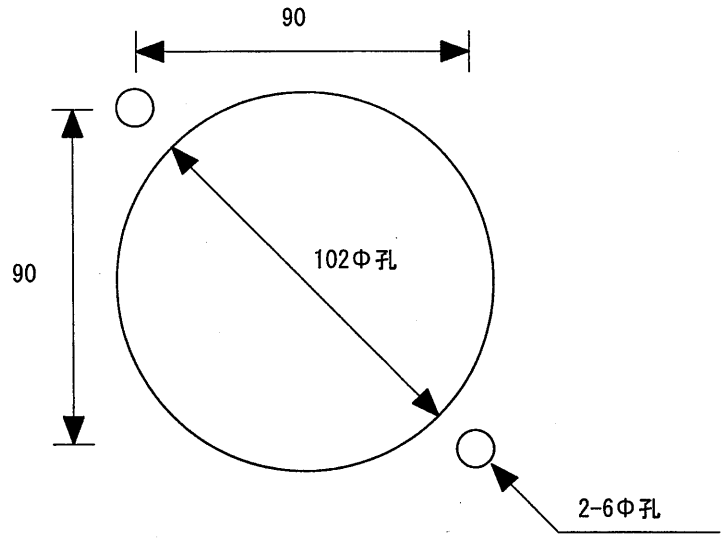
端子台（端子カバー付き）の寸法

サイズ	ピッチ	端子幅
M４	１０	８．６
M３	７．６	６．４

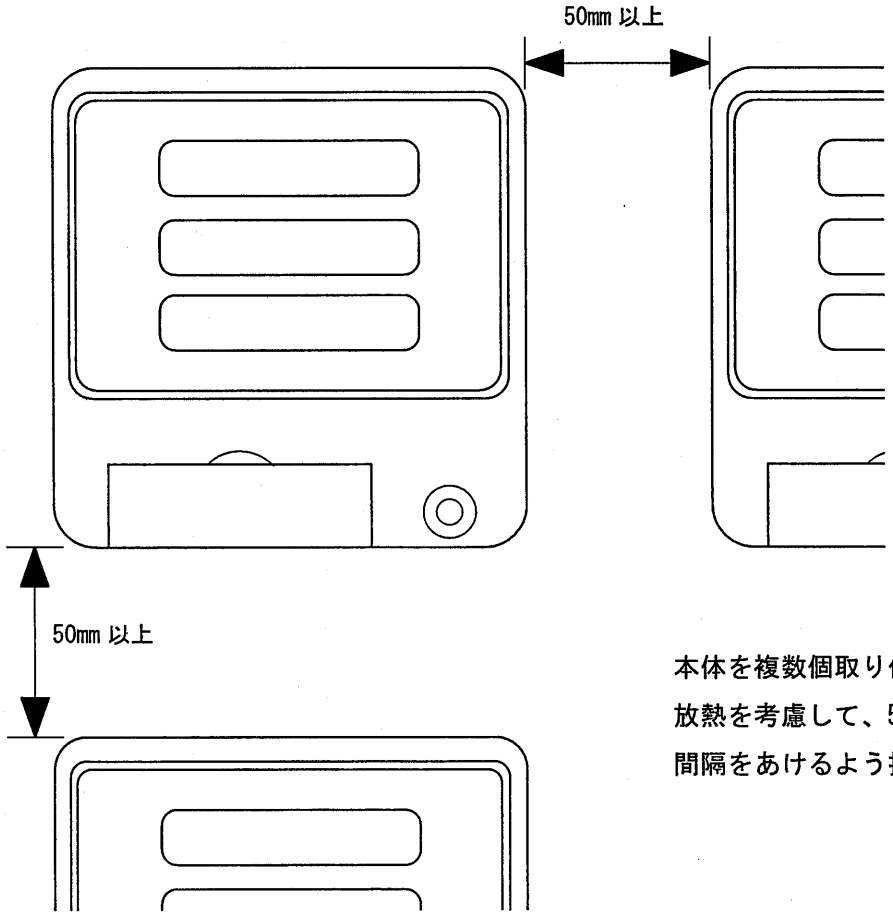
⚠ 注意

M4 ネジは、JIS C-2805 で規定された丸形圧着端子で
圧着端子幅　8±0.2mm は使用できません。
圧着端子幅　8mm 以下を御使用下さい。

（３）パネルカット寸法



（４）取付間隔について

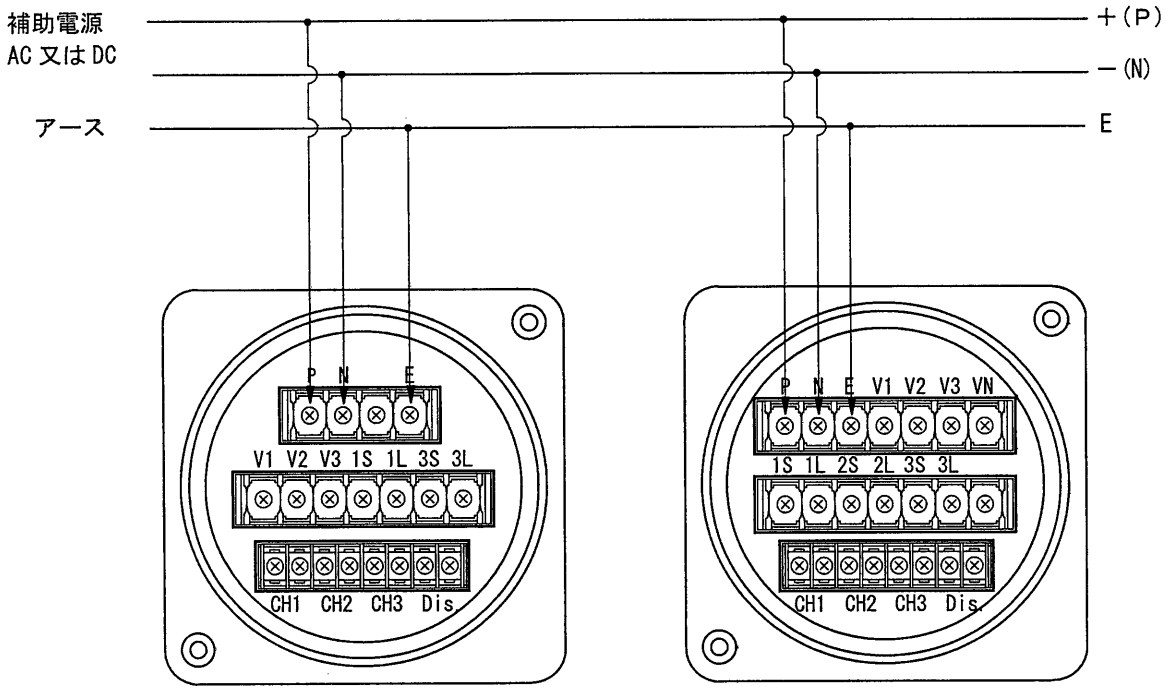


本体を複数個取り付ける場合は、
放熱を考慮して、50mm 以上の
間隔をあけるよう推奨いたします。

【5】接続方法

（１）補助電源接続

補助電源の接続は、Ｐ－Ｎ間に接続し、Ｅ（アース）端子を接地して下さい。



三相３線式　　三相４線式

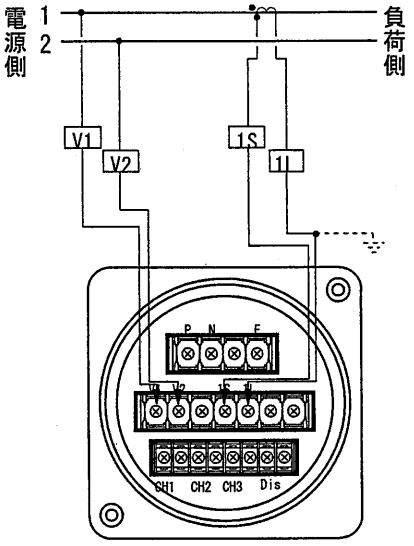
⚠ 注意

補助電源が直流の場合端子Ｐに“＋”側を端子Ｎに“－”側を接続して下さい。

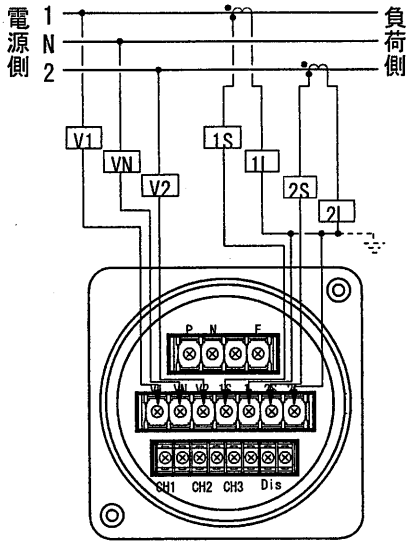
（2）計測入力接続例

計測入力の接続は、接続間違いが無いように十分注意して下さい。

①単相２線の場合

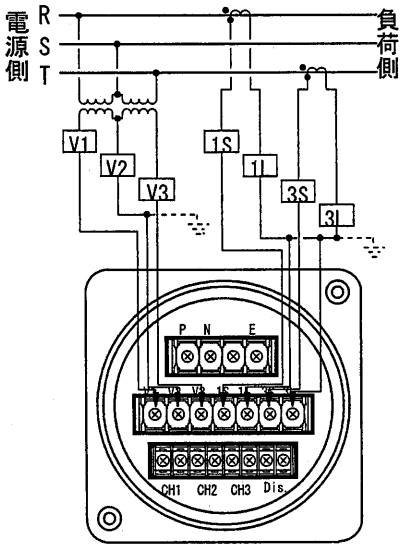


②単相３線の場合

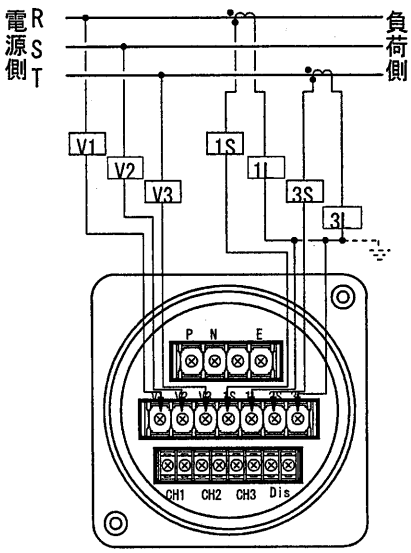


③ 三相３線の場合

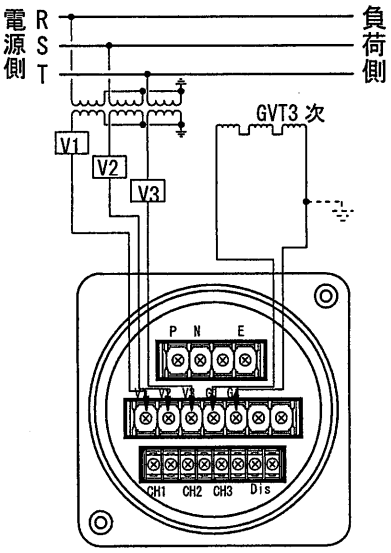
◆通常



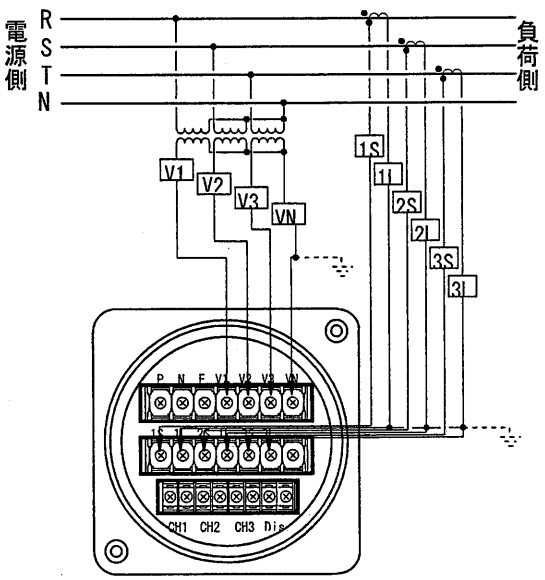
◆220V ダイレクト入力の場合



◆零相電圧の場合



④三相４線の場合



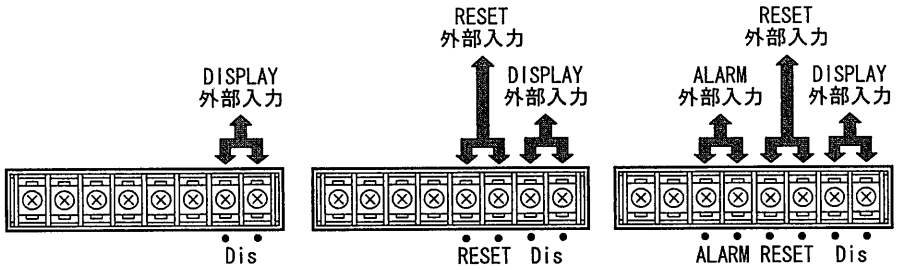
⚠ 注意

電流のみ計測する場合は、電圧入力端子への接続はしないで下さい。また、同様に電圧のみ計測する場合は、電流入力端子への接続はしないで下さい。

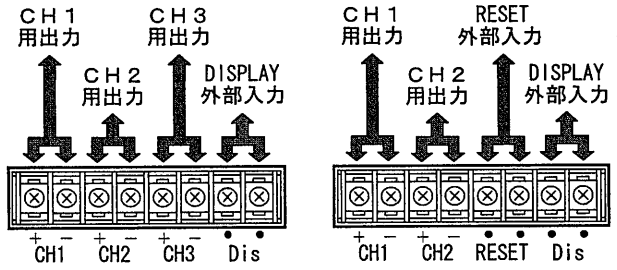
（３）出力・外部操作入力接続

⚠ 出力・外部操作入力の接続は、機種により異なりますので注意して下さい。

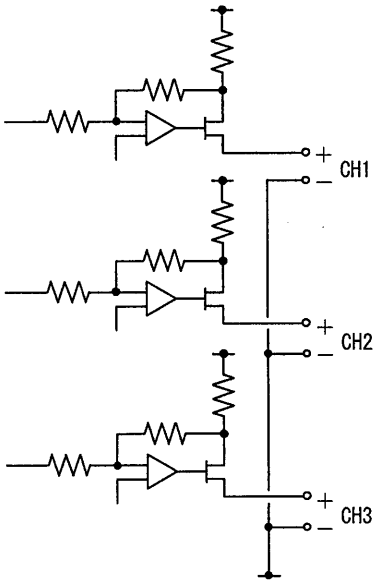
①アナログ出力無しの場合



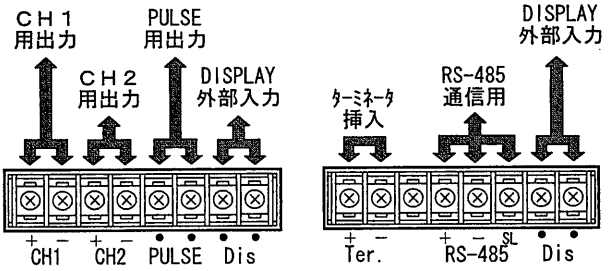
②アナログ出力の場合



アナログ出力部回路



③アナログ出力＋パルス出力の場合

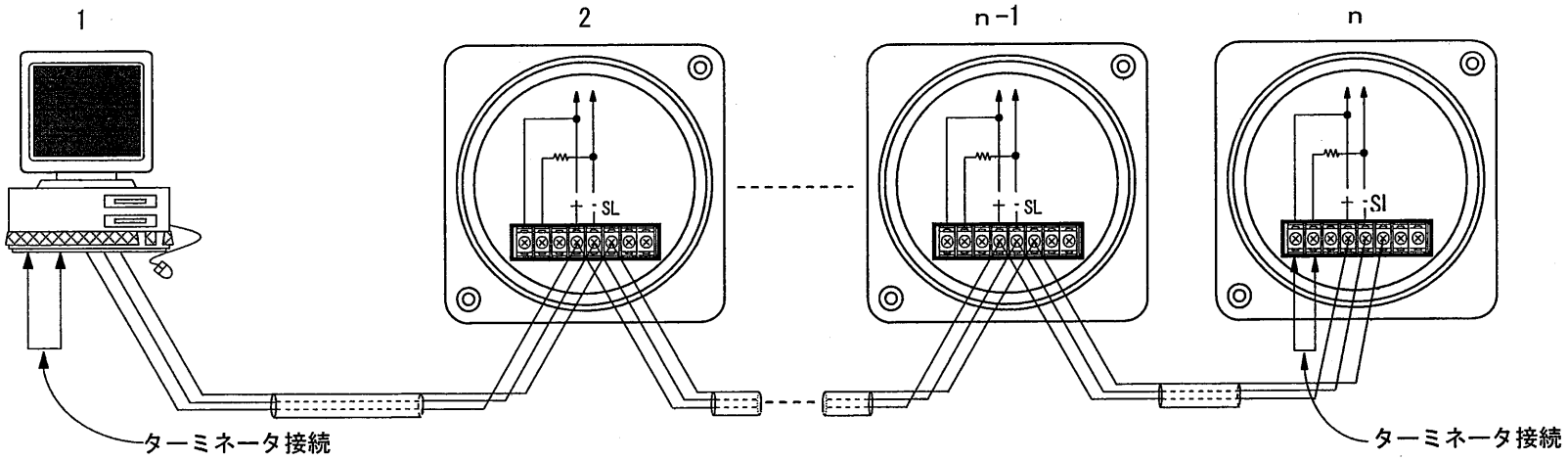


アナログ出力，マイナス側は共通となっています。

⚠注意

通信回線の両端に接続される場合は、
ターミネータを挿入して下さい。
Ｔｅｒ．端子をショートすれば挿入できます。

（４）通信（ＲＳ－４８５）の接続例

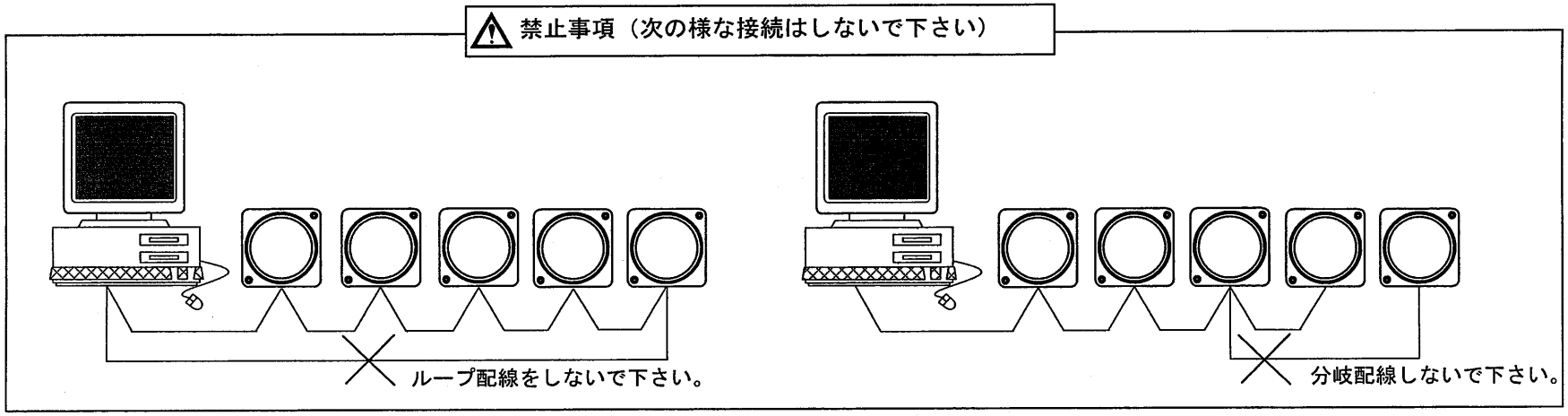


Ａ：ｎの最大は 32 です。

Ｂ：パソコン又はシーケンサーへの接続をする場合、1~ｎのどの場所に接続してもかまいません。

Ｃ：ターミネータは必ず１とｎ両方に接続されているようにして下さい。

Ｄ：パソコンが１かｎになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。



【6】各種キー操作

（1）S．Rキー

このキーを押している間、下記の通りに表示を切り替えます。

表示内容	S．Rキーを押している間
電流（R，S，T相）	CT一次定格値
電圧（RS，ST，TR相）	VT一次定格値
電力（無効電力）	電力（無効電力）一次側定格値
電力量（無効電力量）	下位桁表示
力率	――――
周波数	――――
デマンド電流	CT一次側定格値
最大デマンド電流	CT一次側定格値
デマンド警報値	CT一次側定格値
零相電圧	VT一次側定格値
最大零相電圧	VT一次側定格値

（2）Aキー

このキーを押すと、電流の表示内容（R相，S相，T相，N相，DA，MDA）が切換わります。

⚠注意

N相表示、三相４線式の場合のみです。
単相３線の場合、１相，N相、２相の順に表示します。
単相２線の場合、相の切換えはありません。
DA，MDA を計測するタイプでは、電流各表示の順に
DA，MDA を表示します。

（3）Vキー

このキーを押すと、電圧の表示内容（RS相，ST相，TR相，RN相，SN相，TN相）が切換わります。

⚠注意

RN相，SN相，TN相は、三相４線の時だけ表示します。
三相３線の時は、１N相、２N相、１２相の順に表示されます。
単相２線の時は、相の切換えはありません。

（4）RESETキー

◇Hタイプ

最大零相電圧を表示している時に、このキーを０．３～０．４秒以上押し続けることにより最大零相電圧値をリセットすることができます。

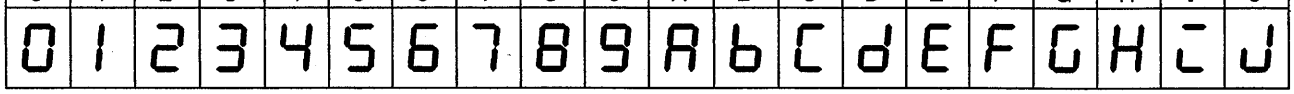
◇J，K，P，Wタイプ

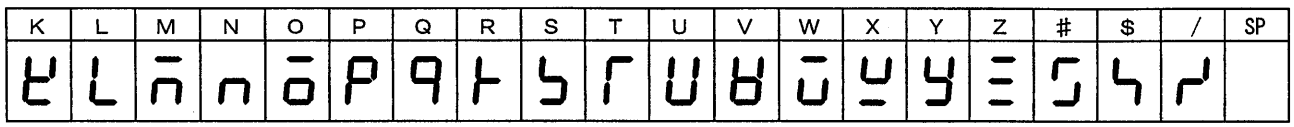
最大デマンド電流を表示している時に、このキーを０．３～０．４秒以上押し続けることにより最大デマンド電流値をリセットすることができます。

（5）DISPLAYキー

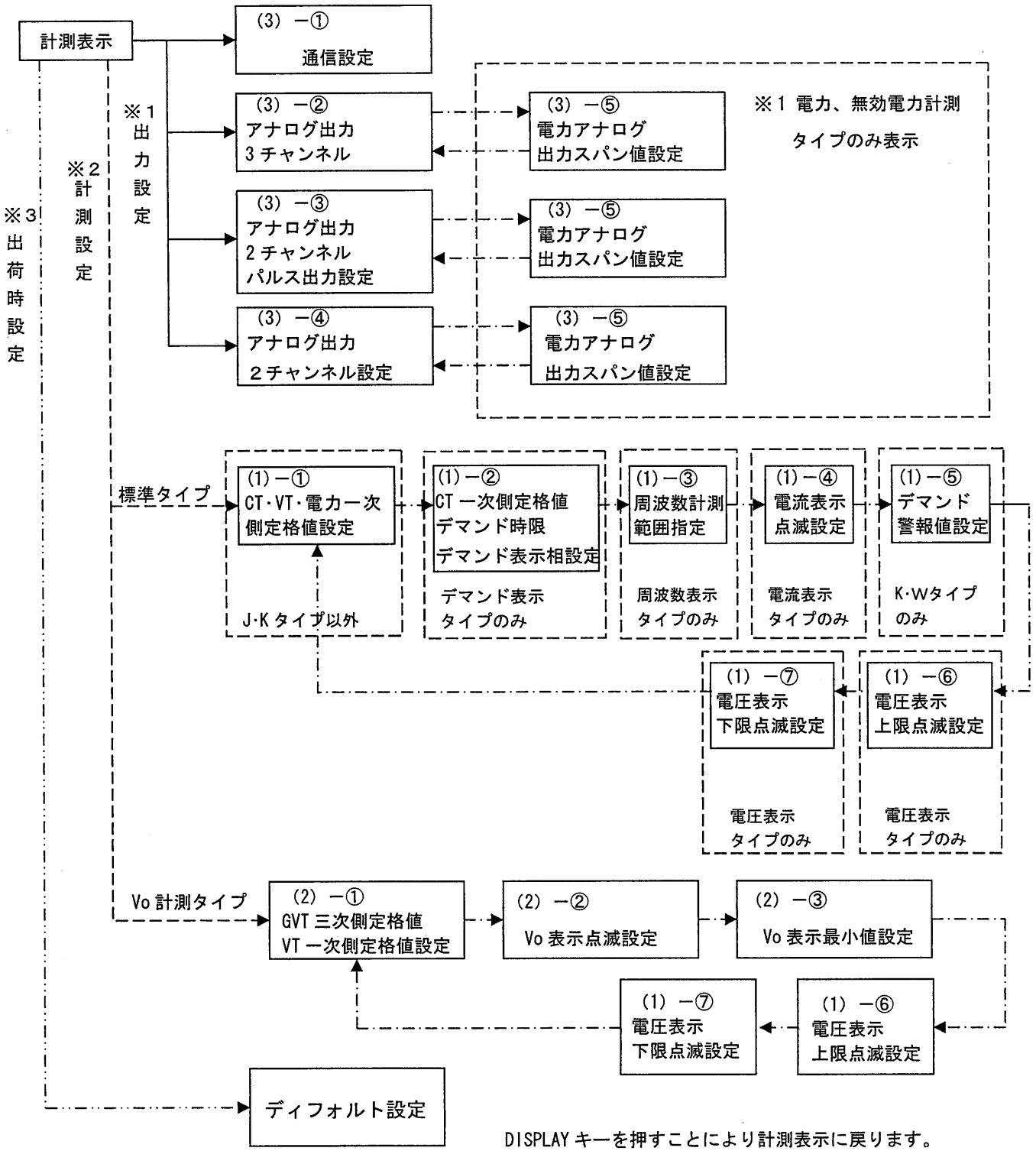
表示内容を切換えたり、点灯・消灯を切換える時、使用します。

【7】文字表示パターン

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
																			

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	#	$	/	SP
																			

【8】設定操作切替フロー



DISPLAYキーを押すことにより計測表示に戻ります。

S.R.+Aキー入力による表示切換

S.R.+Vキー入力による表示切換

S.R.キー入力による表示切換

RESET+DISPLAYキー入力による表示切換

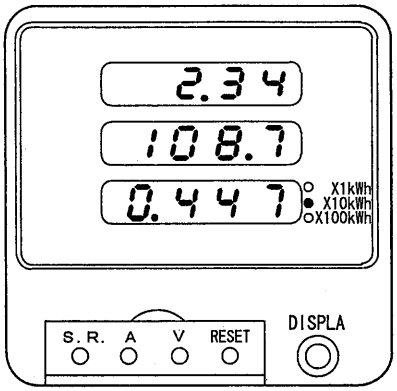
※1　34ページのアナログ出力項目一覧表参照

※2　12ページのモードの切換方法参照

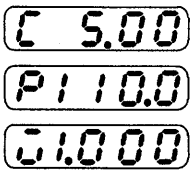
※3　35ページ出荷時設定参照

【9】モードの切り替え方法

(1) 計測設定モード



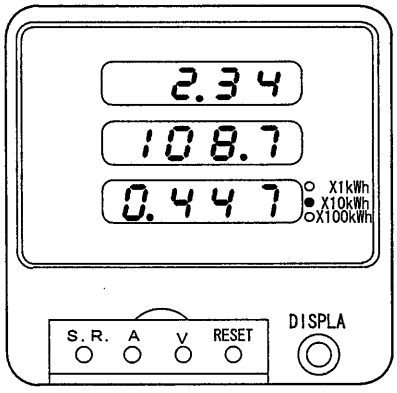
表示点灯中に
S.R.キーを押しながら
Vキーを約1秒押し続ける。



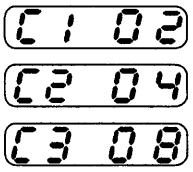
計測設定モードに表示が切換わります。

例) C：電流一次側定格＝5A
P：電圧一次側定格＝110V
W：電力一次側定格＝1kW

(2) 出力設定モード



表示点灯中に
S.R.キーを押しながら
Aキーを約1秒押し続ける。



出力設定モードに表示が切換わります。

例) C1：チャンネル1に
02(S相電流)を出力

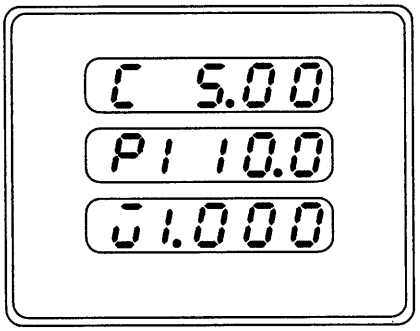
C2：チャンネル2に
04(R-S相電圧)を出力

C3：チャンネル3に
08(電力)を出力

【10】設定方法

(1) 計測設定（標準タイプ）

①CT 一次側定格値，VT 一次側定格値，電力一次側定格値設定方法



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆CT 一次側定格値の設定

Ａキーを押す毎に、CT 一次側定格値が変わりますから、希望の定格値を表示させて下さい。

（38,39 ページの一覧表を参照下さい。）

◆VT 一次側定格値の設定

Ｖキーを押す毎に、VT 一次側定格値が変わりますから、希望の定格値を表示させて下さい。

（38,39 ページの一覧表を参照下さい。）

◆電力一次側定格値の設定

CT 一次側定格値，VT 一次側定格値を変えると電力一次側定格値が自動的に変わって表示します。

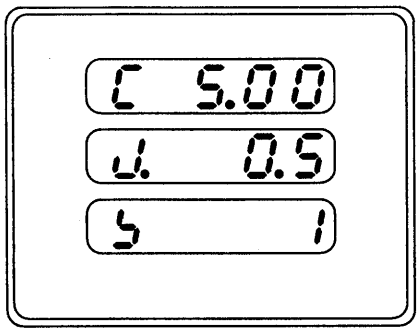
◆設定終了

DISPLAY キーを押せば、画面に表示の定格値を記憶して、設定を終了し、計測画面に戻ります。

⚠注意

Ａタイプは、CT 一次側定格値のみ表示、設定となります。
Ｂタイプは、VT 一次側定格値のみ表示、設定となります。
Ｃ,Ｗタイプは，CT 一次側定格値、VT 一次側定格値のみ表示、設定となります。
CT 一次側定格値の設定で 10000Ａ以上は、表示段の右下の LED が点灯します。

②CT 一次側定格値，デマンド時限，デマンド表示相設定方法



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆CT 一次側定格値の設定

Ａキーを押す毎に、CT 一次側定格値が変わりますから、希望の定格値を表示させて下さい。
（38,39 ページの一覧表を参照下さい。）

◆デマンド時限の設定

Ｖキーを押す毎に、時限表示が、(0.0 分（時限無）･0.5 分･1 分･2 分･3 分･5 分･7 分･10 分･15 分･30 分）と変わりますから、希望の時限を表示させて下さい。

◆デマンド表示相の設定

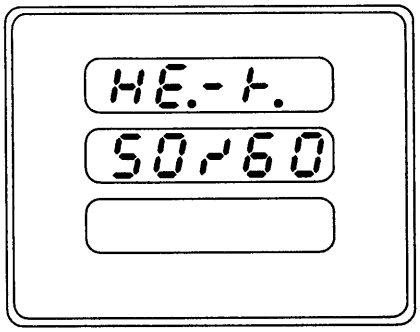
RESET キーを押す毎に下記表の縦方向の表示相が、1,2,3,0 で表示されますので、希望の表示相を表示させて下さい。
尚、1,2,3,0 は、下記の表の通りになっています。

	51U-0□	51U-1□	51U-2□	51U-3□	51U-4□
1		電流１相	電流Ｒ相	電流Ｒ相	電流Ｒ相
2		電流Ｎ相	電流Ｓ相	電流Ｓ相	電流Ｓ相
3		電流２相	電流Ｔ相	電流Ｔ相	電流Ｔ相
0					電流Ｎ相

◆設定終了

DISPLAY キーを押せば、画面に表示の定格値を記憶して、設定を終了し、計測画面に戻ります。

③周波数計測範囲指定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆周波数計測範囲

周波数の測定範囲を変更します。

Ａキーを押し、希望の測定範囲を表示させて下さい。

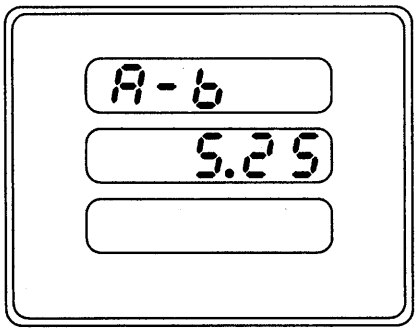
◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

設定例

45～65Hz の場合	50/60 と表示します。
55～65Hz の場合	60 と表示します。
45～55Hz の場合	50 と表示します。

④電流表示点滅設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆電流表示点滅

電流表示点滅値を変更します。

Ａキーを押すと設定値が上がります。

Ｖキーを押すと設定値が下がります。

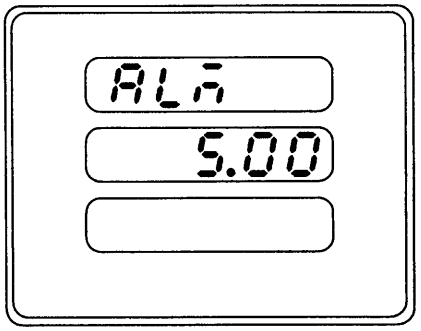
定格の０～１０５%の間で設定可能

０設定で点滅なし

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

⑤デマンド警報値設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆デマンド警報値

デマンドの警報値を変更します。

Ａキーを押すと設定値が上がります。

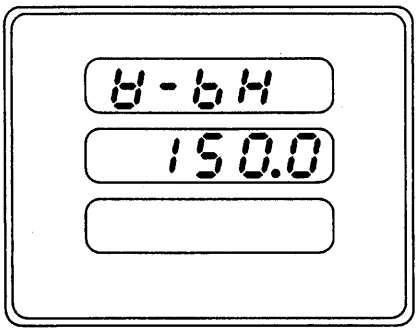
Ｖキーを押すと設定値が下がります。

定格の５～１００%の間で設定可能

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

⑥電圧表示・上限点滅設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆電圧表示上限点滅

電圧表示上限点滅値を変更します。

Ａキーを押すと設定値が上がります。

Ｖキーを押すと設定値が下がります。

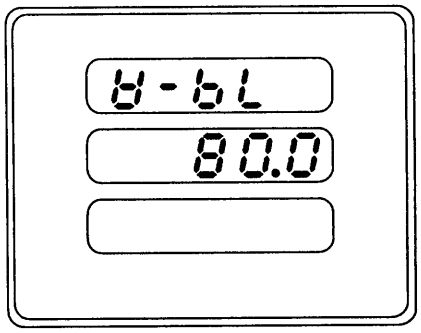
下限点滅設定値～定格の 136%の間で設定可能

０設定で点滅なし

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

⑦電圧表示・下限電圧設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆電圧表示下限点滅

電圧表示点滅値を変更します。

Ａキーを押すと設定値が上がります。

Ｖキーを押すと設定値が下がります。

０～上限点滅設定値の間で設定可能

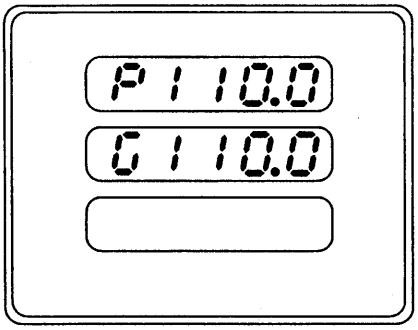
０設定で点滅なし

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

（２）計測設定（Vo 表示タイプ）

①GVT 三次側定格値，VT 一次側定格値設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆VT 一次側定格値の設定

VT 一次側定格値を変更します。

Ａキーを押し、希望の定格値を表示させて下さい。

◆GVT 三次側定格値の設定

GVT 三次側定格値を変更します。

Ｖキーを押し、希望の定格値を表示させて下さい。

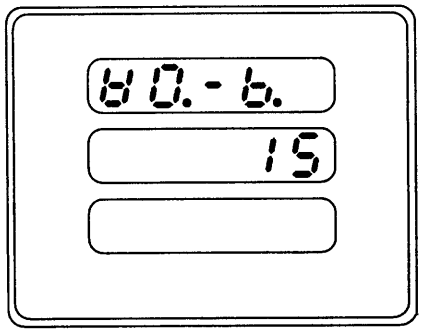
設定例

VT 比 6600, GVT 比	110 とした場合	110Ｖ入力で	6600 と表示
VT 比 6600, GVT 比	190.5 と設定した場合	190.5V 入力で	6600 と表示
VT 比 6600, GVT 比	63.5 と設定した場合	63.5V 入力で	6600 と表示

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

②Vo 表示点滅設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆Vo 表示点滅設定

最大零相電圧の表示点滅値を変更します。

Ａキーを押すと設定値が上がります。

Ｖキーを押すと設定値が下がります。

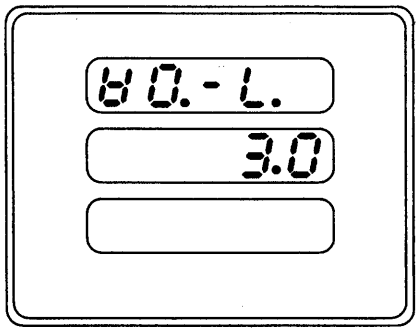
設定値は、GVT１次側電圧で設定します。

（0 と設定すると点滅しません。）

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

③Vo 表示最小値設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆Vo 表示最小値

最大零相電圧の最小値を変更します。

Ａキーを押すと設定値が上がります。

Ｖキーを押すと設定値が下がります。

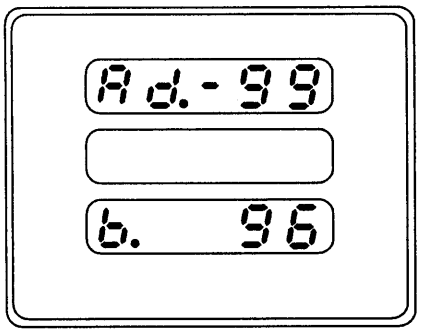
設定値は、GVT１次側電圧で設定します。

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

（３）出力設定

①通信設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆通信アドレス

通信アドレスを変更します。

Ａキーを押すとアドレスが１づつ上がります。

Ｖキーを押すとアドレスが１づつ下がります。

設定範囲は、1～99 です。

◆通信ボーレート（通信インターフェース：SMDU と接続時は、4800BPS に設定して下さい。）

通信アドレスを変更します。

RESET キーを押し、希望の定格値を表示させて下さい。

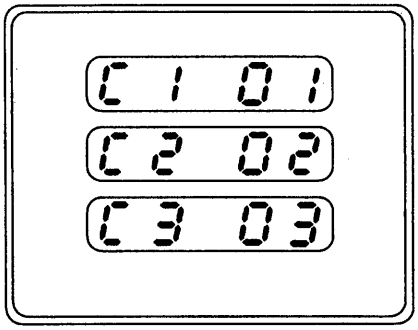
尚、表示の 12、24、48、96、192 は、下記の通りになっています。

12	1200BPS
24	2400BPS
48	4800BPS
96	9600BPS
192	19200BPS

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

②アナログ出力３チャンネル設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆アナログ出力チャンネル１

アナログ出力チャンネル１を変更します。

Ａキーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆アナログ出力チャンネル２

アナログ出力チャンネル２を変更します。

Ｖキーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆アナログ出力チャンネル３

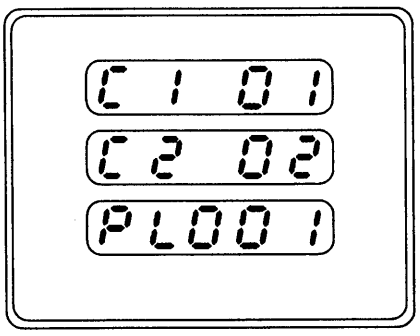
アナログ出力チャンネル３を変更します。

RESET キーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

③アナログ出力２チャンネル，パルス出力設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆アナログ出力チャンネル１

アナログ出力チャンネル１を変更します。

Ａキーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆アナログ出力チャンネル２

アナログ出力チャンネル２を変更します。

Ｖキーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆パルス出力定数

パルス出力定数を変更します。

RESET キーを押し、希望の出力定数を表示させて下さい。

0.01	0.01kWh(kvarh)で１パルス
0.1	0.1kWh(kvarh)で１パルス
1	1kWh(kvarh)で１パルス
10	10kWh(kvarh)で１パルス
100	100kWh(kvarh)で１パルス

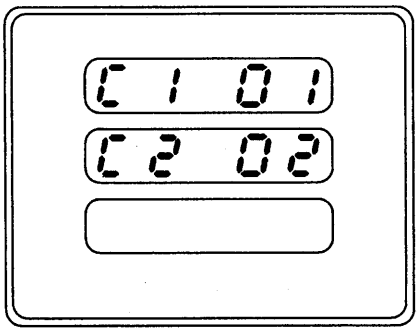
◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

⚠注意

パルス出力定数の設定は、12000 パルス／時間以下となるように設定して下さい。
CT 比、VT 比の設定によっては、パルス定数を小さく設定した場合に、0.5 秒間に
積算電力量の変化分が、１パルス以上になれば、まとまって出力されることがあります。

④アナログ出力２チャンネル設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆アナログ出力チャンネル１

アナログ出力チャンネル１を変更します。

Ａキーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆アナログ出力チャンネル２

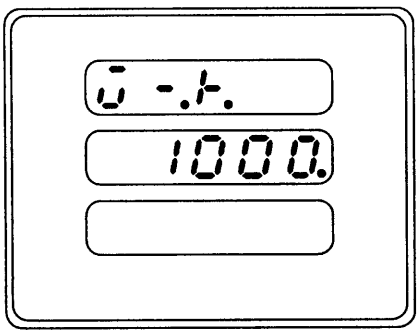
アナログ出力チャンネル２を変更します。

Ｖキーを押し、希望のチャンネルを表示させて下さい。

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

⑤電力アナログ出力スパン値設定



◆表示切換え

【８】設定操作切換フローを参照して下さい。

◆電力アナログ出力スパン値

電力のアナログスパン値を変更します。

Ａキーを押すと表示値が上がります。

Ｖキーを押すと表示値が下がります。

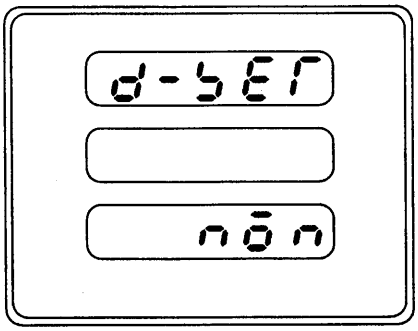
定格の 50%～125%の間で設定可能。

設定値は一次側の値で設定します。

◆設定終了

DISPLAY キーを押して設定を終了し、計測画面に戻ります。

【11】ディフォルト設定



◆ディフォルト設定
全ての設定値を出荷時設定に戻します。

◆設定終了
全ての設定値を、出荷時設定に戻します。
S.R.キーを押し表示を“ＯＫ”にし、RESETキーを押して下さい。
DISPLAYキーを押すと何もせずに計測画面に戻ります。

⚠注意

ディフォルト設定を行った場合、一度電源を落とし、再起動してから使用してください。

【12】仕様

ＪＩＳＣ１１０２（１～９）・ＪＩＳＣ１１１１に準拠

（１）入力定格

①単相２線式

計測項目	入力定格	備　　考
電流	AC5A	
電圧	AC105V	最大電圧　　AC150V
電力	0.5kW	フルスケール＝CT 比×VT 比×0.5kW
力率	Lead0.5～1～Lag0.5	表示は－50～100～50%
電力量	0.5kWh	フルスケール＝CT 比×VT 比×0.5kWh
周波数	50/60Hz	50Hz　　45.0～55.0Hz 60Hz　　55.0～65.0Hz 50/60Hz　45.0～65.0Hz

②単相３線式

計測項目	入力定格	備　　考
電流	AC5A	
電圧	1－N 間 AC105V 2－N 間 AC105V 1－2 間 AC210V	最大電圧　　AC150V 最大電圧　　AC150V 最大電圧　　AC300V
電力	1kW	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kW
力率	Lead0.5～1～Lag0.5	表示は－50～100～50%
電力量	1kWh	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kWh
周波数	50/60Hz	50Hz　　45.0～55.0Hz 60Hz　　55.0～65.0Hz 50/60Hz　45.0～65.0Hz

③三相３線式（電圧平衡・電流不平衡）

計測項目	入力定格	備　　考
電流	AC5A	
電圧 （線間電圧）	AC110V 又は AC220V	最大電圧 AC150V 又は AC300V
電力	1kW 又は 2kW	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kW 又は フルスケール＝CT 比×VT 比×2kW
無効電力	1kvar 又は 2kvar	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kvar 又は フルスケール＝CT 比×VT 比×2kvar
力率	Lead0.5～1～Lag0.5	表示は－50～100～50%
電力量	1kWh 又は 2kWh	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kWh 又は フルスケール＝CT 比×VT 比×2kWh
無効電力量	1kvarh 又は 2kvarh	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kvarh 又は フルスケール＝CT 比×VT 比×2kvarh
周波数	50/60Hz	50Hz　　45.0～55.0Hz 60Hz　　55.0～65.0Hz 50/60Hz　　45.0～65.0Hz
最大零相電圧	AC63.5V 又は AC110V 又は AC190.5V	パネル操作にて
零相電圧	AC63.5V 又は AC110V 又は AC190.5V	パネル操作にて

④三相４線式（電圧平衡・電流不平衡）

計測項目	入力定格	備　　考
電流	AC5A	
電圧 （相電圧入力）	相電圧　AC110/√3V 線間電圧　AC110V	最大電圧　　AC150/√3V 最大電圧　　AC150V
電力	1kW	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kW
無効電力	1kvar	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kvar
力率	Lead0.5～1～Lag0.5	表示は－50～100～50%
電力量	1kWh	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kWh
無効電力量	1kvarh	フルスケール＝CT 比×VT 比×1kvarh
周波数	50/60Hz	50Hz　　45.0～55.0Hz 60Hz　　55.0～65.0Hz 50/60Hz　　45.0～65.0Hz

消費ＶＡ　電圧回路　：0.3ＶＡ以下（110Ｖ）
　　：0.6ＶＡ以下（220Ｖ）
　　電流回路　：0.1ＶＡ以下（5Ａ）
　　零相電圧回路　：0.3ＶＡ以下（110Ｖ）
　　：0.6ＶＡ以下（190.5Ｖ）

⚠注意

VT 比=一次側定格値/110Ｖ，CT 比=一次側定格値/5Ａ
周波数は 50Hz，60Hz，50/60Hz の選択式です。
電力が逆潮流の場合“－”表示します。
電力量は無効電力（力率）が Lead の場合“－”表示します。
負荷側方向の電力のみ積算します。
遅れ方向の無効電力のみ積算します。

（２）外部操作入力

入力項目	定　　格	備　　考
表示切換 入力	①AC85～132V 又は DC85～143V ②DC20～30V ③AC170～264V	電圧を印加することで DISPLAY スイッチと同じ機能をします
リセット 入力	④AC85～132V 又は DC85～143V ⑤DC20～30V ⑥AC170～264V	最大零相電圧・デマンド電流計測機能(通信付き機種は除く）のみ

0.3 秒以上通電で動作　リセットも 0.3～0.4 秒以上通電で動作連続通電可

（３）デマンド警報出力

入力項目	定　　格	備　　考
デマンド警報出力	容量 DC110V 0.1A （抵抗負荷）	ON 抵抗　typ30Ω　max50Ω

（４）外部出力

出力項目	定　　格	
アナログ出力 (DC 4～20mA)	出力電流 最大負荷抵抗	DC4～20mA 500Ω
パルス出力	容量 パルス幅	DC110V　0.1A（抵抗負荷） 100～150ms（ON 抵抗 MAX50Ω）
通　　信	RS－485 準拠	

上記は、御注文時のご指定によります。

（５）停電補償

補助電源が停止した場合、CT 比・VT 比・電力等の各データは内部の不揮発メモリに記憶されます。

（６）補助電源

①AC85～264V（50/60Hz 共用）

②DC110V

③DC24V

（①、②又は③は、御注文時のご指定によります。）

⚠注意

補助電源が停電時、アナログ出力は 0mA、パルス出力と通信は出力しません。

（７）電圧試験

電圧試験	
電気回路端子一括⇔アース端子	AC2000V　50/60Hz1 分間
CT 入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V　50/60Hz1 分間
VT 入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V　50/60Hz1 分間
補助電源端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V　50/60Hz1 分間
操作入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子	AC2000V　50/60Hz1 分間
アナログ出力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子（通信端子）	AC2000V　50/60Hz1 分間

（８）使用条件

使用条件	条　　件
使用温度	－10～50℃　　（保存温度－20～70℃）
使用湿度	30～85%RH(結露無きこと)　　（保存湿度 30～85%RH）
設置	直射日光のあたらない場所に設置して下さい。 塵の少ない場所に設置して下さい。

【13】アナログ出力

番号	アナログ出力項目	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y
００	出力無し	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
０１	Ｒ相電流（ＡＲ）〈0～5A〉	●		●	●	●	●			●					●	●	●	●	●			●	
０２	Ｓ相電流（ＡＳ）〈0～5A〉	●		●	●	●	●			●					●	●	●	●	●			●	
０３	Ｔ相電流（ＡＴ）〈0～5A〉	●		●	●	●	●			●					●	●	●	●	●			●	
０４	Ｒ－Ｓ線間電圧（VRS）〈0～150V〉《0～300V》		●	●	●	●			●					●	●					●			
０５	Ｓ－Ｔ線間電圧（VST）〈0～150V〉《0～300V》		●	●	●	●			●					●	●					●			
０６	Ｔ－Ｒ線間電圧（VTR）〈0～150V〉《0～300V》		●	●	●	●			●					●	●					●			
０７	電力〈0～1kW〉《0～2kW》				●		●					●	●	●		●		●					
	最大零相電圧								●														
０８	電力〈-1kW～0～1kW〉《-2kW～0～2kW》				●		●					●	●	●		●		●					
	零相電圧								●														
０９	無効電力〈0～1kvar〉《0～2kvar》							●									●					●	
１０	無効電力〈-1kvar～0～1kvar〉《-1kvar～0～2kvar》							●									●					●	
１１	力率〈-50%～100～50%〉							●				●	●			●	●	●	●				●
１２	周波数〈45～55Hz〉〈55～65Hz〉〈45～65Hz〉							●				●								●			●
１３	デマンド電流〈0～5A〉									●					●								
１４	最大デマンド電流〈0～5A〉									●					●								
１５	Ｒ－Ｎ線間電圧（VRN）〈0～86.6V〉		●	●	●	●								●	●					●			
１６	Ｓ－Ｎ線間電圧（VSN）〈0～86.6V〉		●	●	●	●								●	●					●			
１７	Ｔ－Ｎ線間電圧（VTN）〈0～86.6V〉		●	●	●	●								●	●					●			
１８	Ｎ相電流（AN）〈0～5A〉	●		●	●	●	●			●					●	●	●	●	●			●	

◇《　》内は、電圧 AC220Ｖ入力の場合を表します。

◇電力・無効電力のスパン値は、500～1250W（var）の間で設定可能です。

◇200Ｖの場合 1000～2500W（var）, 単相 2 線の場合 250～625 となります。

◇15・16・17・18 は３相４線のみで使用します.

◇Ｈタイプでは 07, 08 を最大零相電圧に使用しています。

◇単相３線の場合Ｒを 1, ＳをＮ, Ｔを２に読み替えて下さい。

◇単相２線の電流は 01, 電圧は 04 を使用します。

上記、表の見方

●印が出力可能です。

（例）

５１Ｕ－３Ｄ１－□□（三相３線、表示項目, Ａ, Ｖ, Ｗ）

０１（AR), ０２（AS), ０３（AT), ０４（VRS), ０５（VST), ０６（VTR), ０７（電力・片振れ), ０８（電力・両振れ）が可能となります。

【14】出荷時設定　　（御注文時、指定のない場合、下記設定にて出荷します.）

（1）ＣＴ・ＶＴ一次側定格値設定

機種	ＣＴ	ＶＴ	備　　考
A	5.00	—	
B	—	110.0《220.0》	
C	5.00	110.0《220.0》	
D	5.00	110.0《220.0》	
E	5.00	110.0《220.0》	
F	5.00	110.0《220.0》	
G	5.00	110.0《220.0》	
H	—	110.0《220.0》	ＧＶＴ三次側電圧 110.0Ｖ
J	5.00	—	
K	5.00	—	
L	5.00	110.0《220.0》	
M	5.00	110.0《220.0》	
N	5.00	110.0《220.0》	
P	5.00	110.0《220.0》	
Q	5.00	110.0《220.0》	
R	5.00	110.0《220.0》	
S	5.00	110.0《220.0》	
T	5.00	110.0《220.0》	
U	—	110.0《220.0》	
W	5.00	110.0《220.0》	
X	5.00	110.0《220.0》	
Y	5.00	110.0《220.0》	

《　》は 220.0Ｖ入力を表します。

（２）出力設定

①アナログ出力設定

機種	ＣＨ1	ＣＨ2	ＣＨ3	備　　考
A	Ｒ相電流	Ｓ相電流	Ｔ相電流	
B	Ｒ－Ｓ線間電圧	Ｓ－Ｔ線間電圧	Ｔ－Ｒ線間電圧	
C	Ｓ相電流	Ｔ－Ｒ線間電圧	出力無し	ＣＨ３：予備
D	Ｓ相電流	Ｔ－Ｒ線間電圧	電力（0～1kW）	
E	Ｓ相電流	Ｔ－Ｒ線間電圧	－	パルス乗数　×１
F	Ｓ相電流	電力（0～1kW）	－	パルス乗数　×１
G	周波数	力率	無効電力（0～1kvar）	
H	Ｔ－Ｒ線間電圧	最大零相電圧	－	
J	Ｓ相電流	デマンド電流	－	
K	－	－	－	
L	周波数	力率	電力（0～1kW）	
M	力率	電力（0～1kW）	－	パルス乗数　×１
N	Ｔ－Ｒ線間電圧	電力（0～1kW）	－	パルス乗数　×１
P	Ｓ相電流	Ｔ－Ｒ線間電圧	－	パルス乗数　×１
Q	Ｓ相電流	力率	電力（0～1kW）	
R	Ｓ相電流	力率	無効電力（0～1kvar）	
S	Ｓ相電流	電力（0～1kW）	－	パルス乗数　×１
T	Ｓ相電流	力率	－	パルス乗数　×１
U	Ｔ－Ｒ線間電圧	周波数	出力無し	ＣＨ３：予備
W	－	－	－	
X	Ｓ相電流	無効電力（0～1kvar）	－	パルス乗数　×１
Y	周波数	力率	－	パルス乗数　×１

（０～１kW(kvar)）は、２００Ｖの場合　０～２kW(kvar)

単相３線のアナログ出力は、
Ａタイプは、
ＣＨ１　１相電流
ＣＨ２　Ｎ相電流
ＣＨ３　２相電流
Ｂタイプは、
ＣＨ１　１－Ｎ線間電圧
ＣＨ２　２－Ｎ線間電圧
ＣＨ３　１－２線間電圧
その他は、左表のＳ相電流が１相電流、Ｔ－Ｒ線間電圧を１－Ｎ線間電圧に読み換えてください。

単相２線の電力の出力範囲は
１ｋＷが0.5 kWになります。

②通信設定

項　目	設　定
通信アドレス	1
通信速度	９６００bps

（3）計測設定

機種	Wh(varh)表示	デマンド時限	デマンド表示相	周波数	電流点滅	デマンド警報値	電圧点滅上限	電圧点滅下限	Vo表示最小値	Vo表示点滅開始
A	—	—	—	—	5.25A	—	—	—	—	—
B	—	—	—	—	—	—	132.5V	80.0V	—	—
C	—	—	—	—	5.25A	—	132.5V	80.0V	—	—
D	—	—	—	—	5.25A	—	132.5V	80.0V	—	—
E	整=4，小=1	—	—	—	5.25A	—	132.5V	80.0V	—	—
F	整=4，小=1	—	—	—	5.25A	—	—	—	—	—
G	—	—	—	45Hz～65Hz	—	—	—	—	—	—
H	—	—	—	—	—	—	132.5V	80.0V	3.0V	15V
J	—	15分	S相	—	5.25A	—	—	—	—	—
K	—	15分	S相	—	5.25A	5.00A	—	—	—	—
L	—	—	—	45Hz～65Hz	—	—	—	—	—	—
M	整=4，小=1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	整=4，小=1	—	—	—	—	—	132.5V	80.0V	—	—
P	整=4，小=1	15分	S相	—	5.25A	—	132.5V	80.0V	—	—
Q	—	—	—	—	5.25A	—	—	—	—	—
R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	整=4，小=1	—	—	—	5.25A	—	—	—	—	—
T	整=4，小=1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U	—	—	—	45Hz～65Hz	—	—	132.5V	80.0V	—	—
W		15分	S相	—	5.25A	5.00A	132.5V	80.0V	—	—
X	整=4，小=1	—	—	—	5.25A	—	—	—	—	—
Y	整=4，小=1	—	—	45Hz～65Hz	—	—	—	—	—	—

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相３線，三相３線，三相４線タイプ）

VT一次定格		１１０Ｖ		２２０Ｖ		４４０Ｖ		３３００Ｖ		６６００Ｖ		１１ｋＶ		２２ｋＶ		３３ｋＶ		６６ｋＶ		７７ｋＶ	
電圧表示小数点位置		１１０．０（Ｖ）		２２０．０（Ｖ）		４４０．０（Ｖ）		３３００（Ｖ）		６６００（Ｖ）		１１．００（ｋＶ）		２２．００（ｋＶ）		３３．００（ｋＶ）		６６．００（ｋＶ）		７７．００（ｋＶ）	
CT一次定格値	電流表示小数点位置	電力・電力量表示																			
		ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)	ｋＷ (kvar)	ｋＷｈ (kvarh)
5A	5.00	1.000	1.0	2.000	2.0	4.000	4.0	30.00	30.0	60.00	60.0	100.0	100.0	200.0	20.0×10	300.0	30.0×10	600.0	60.0×10	700.0	70.0×10
10A	10.00	2.000	2.0	4.000	4.0	8.00	8.0	60.00	60.0	120.0	120.0	200.0	20.0×10	400.0	40.0×10	600.0	60.0×10	1200	120.0×10	1400	14.0×100
15A	15.00	3.000	3.0	6.000	6.0	12.00	12.0	90.00	90.0	180.0	18.0×10	300.0	30.0×10	600.0	60.0×10	900.0	90.0×10	1800	18.0×100	2100	21.0×100
20A	20.00	4.000	4.0	8.000	8.0	16.00	16.0	120.0	120.0	24.0	24.0×10	400.0	40.0×10	800.0	80.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	2800	28.0×100
25A	25.00	5.000	5.0	10.00	10.0	20.00	20.0	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	500.0	50.0×10	1000	100.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	3500	35.0×100
30A	30.0	6.000	6.0	12.00	12.0	24.00	24.0	180.0	18.0×10	360.0	36.0×10	600.0	60.0×10	1200	120.0×10	1800	18.0×100	3600	36.0×100	4200	42.0×100
40A	40.0	8.000	8.0	16.00	16.0	32.00	32.0	240.0	24.0×10	480.0	48.0×10	800.0	80.0×10	1600	16.0×100	2400	24.0×100	4800	48.0×100	5600	56.0×100
50A	50.0	10.00	10.0	20.00	20.0	40.00	40.0	300.0	30.0×10	600.0	60.0×10	1000	100.0×10	2000	20.0×100	3000	30.0×100	6000	60.0×100	7000	70.0×100
60A	60.0	12.00	12.0	24.00	24.0	48.00	48.0	360.0	36.0×10	720.0	72.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	3600	36.0×100	7200	72.0×100	8400	84.0×100
75A	75.0	15.00	15.0	30.00	30.0	60.00	60.0	450.0	45.0×10	900.0	90.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	4500	45.0×100	9000	90.0×100	1050×10	105.0×100
80A	80.0	16.00	16.0	32.00	32.0	64.00	64.0	480.0	48.0×10	960.0	96.0×10	1600	16.0×100	3200	32.0×100	4800	48.0×100	9600	96.0×100	1120×10	112.0×100
100A	100.0	20.00	20.0	40.00	40.0	80.00	80.0	600.0	60.0×10	1200	120.0×10	2000	20.0×100	4000	40.0×100	6000	60.0×100	1200×10	120.0×100	1400×10	14.0×1000
120A	120.0	24.00	24.0	48.00	48.0	96.00	96.0	720.0	72.0×10	1440	14.4×100	2400	24.0×100	4800	48.0×100	7200	72.0×100	1440×10	14.4×1000	1680×10	16.8×1000
150A	150.0	30.00	30.0	60.00	60.0	120.0	120.0	900.0	90.0×10	1800	18.0×100	3000	30.0×100	6000	60.0×100	9000	90.0×100	1800×10	18.0×1000	2100×10	21.0×1000
200A	200.0	40.00	40.0	80.00	80.0	160.0	16.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	4000	40.0×100	8000	80.0×100	1200×10	120.0×100	2400×10	24.0×1000	2800×10	28.0×1000
250A	250.0	50.00	50.0	100.0	100.0	200.0	20.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	5000	50.0×100	1000×10	100.0×100	1500×10	15.0×1000	3000×10	30.0×1000	3500×10	35.0×1000
300A	300	60.00	60.0	120.0	120.0	240.0	24.0×10	1800	18.0×100	3600	36.0×100	6000	60.0×100	1200×10	120.0×100	1800×10	18.0×1000	3600×10	36.0×1000	4200×10	42.0×1000
400A	400	80.00	80.0	160.0	16.0×10	320.0	32.0×10	2400	24.0×100	4800	48.0×100	8000	80.0×100	1600×10	16.0×1000	2400×10	24.0×1000	4800×10	48.0×1000	5600×10	56.0×1000
500A	500	100.0	100.0	200.0	20.0×10	400.0	40.0×10	3000	30.0×100	6000	60.0×100	1000×10	100.0×100	2000×10	20.0×1000	3000×10	30.0×1000	6000×10	60.0×1000	7000×10	70.0×1000
600A	600	120.0	120.0	240.0	24.0×10	480.0	48.0×10	3600	36.0×100	7200	72.0×100	1200×10	120.0×100	2400×10	24.0×1000	3600×10	36.0×1000	7200×10	72.0×1000	8400×10	84.0×1000
750A	750	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	600.0	60.0×10	4500	45.0×100	9000	90.0×100	1500×10	15.0×1000	3000×10	30.0×1000	4500×10	45.0×1000	9000×10	90.0×1000		
800A	800	160.0	16.0×10	320.0	32.0×10	640.0	64.0×10	4800	48.0×100	9600	96.0×100	1600×10	16.0×1000	3200×10	32.0×1000	4800×10	48.0×1000	9600×10	96.0×1000		
1000A	1000	200.0	20.0×10	400.0	40.0×10	800.0	80.0×10	6000	60.0×100	1200×10	120.0×100	2000×10	20.0×1000	4000×10	40.0×1000	6000×10	60.0×1000				
1200A	1200	240.0	24.0×10	480.0	48.0×10	960.0	96.0×10	7200	72.0×100	1440×10	14.4×1000	2400×10	24.0×1000	4800×10	48.0×1000	7200×10	72.0×1000				
1500A	1500	300.0	30.0×10	600.0	60.0×10	1200	120.0×10	9000	90.0×100	1800×10	18.0×1000	3000×10	30.0×1000	6000×10	60.0×1000	9000×10	90.0×1000				
2000A	2000	400.0	40.0×10	800.0	80.0×10	1600	16.0×100	1200×10	120.0×100	2400×10	24.0×1000	4000×10	40.0×1000	8000×10	80.0×1000						
2500A	2500	500.0	50.0×10	1000	100.0×10	2000	20.0×100	1500×10	15.0×1000	3000×10	30.0×1000	5000×10	50.0×1000								
3000A	3000	600.0	60.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	1800×10	18.0×1000	3600×10	36.0×1000	6000×10	60.0×1000								
4000A	4000	800.0	80.0×10	1600	16.0×100	3200	32.0×100	2400×10	24.0×1000	4800×10	48.0×1000	8000×10	80.0×1000								
4500A	4500	900.0	90.0×10	1800	18.0×100	3600	36.0×100	2700×10	27.0×1000	5400×10	54.0×1000	9000×10	90.0×1000								
5000A	5000	1000	100.0×10	2000	20.0×100	4000	40.0×100	3000×10	30.0×1000	6000×10	60.0×1000										
6000A	6000	1200	120.0×10	2400	24.0×100	4800	48.0×100	3600×10	36.0×1000	7200×10	72.0×1000										
7500A	7500	1500	15.0×100	3000	30.0×100	6000	60.0×100	4500×10	45.0×1000	9000×10	90.0×1000										
8000A	8000	1600	16.0×100	3200	32.0×100	6400	64.0×100	4500×10	48.0×1000	9600×10	96.0×1000										
9000A	9000	1800	18.0×100	3600	36.0×100	7200	72.0×100	5400×10	54.0×1000												
10000A	10000	2000	20.0×100	4000	40.0×100	8000	80.0×100	6000×10	60.0×1000												
12000A	12000	2400	24.0×100	4800	48.0×100	9600	96.0×100	7200×10	72.0×1000												
15000A	15000	3000	30.0×100	6000	60.0×100	1200×10	120.0×100	9000×10	90.0×1000												

ｋＶを選択した場合は附属のシールをお貼り下さい。

GVT三次側定格電圧	遮数点位置
６３．５Ｖ	６３．５（Ｖ）
１１０Ｖ	１１０．０（Ｖ）
１９０．５Ｖ	１９０．５（Ｖ）

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相２線タイプ）

VT一次定格		110V		220V		440V		3300V		6600V		11kV		22kV		33kV		66kV		77kV	
電圧表示小数点位置		110.0 (V)		220.0 (V)		440.0 (V)		3300 (V)		6600 (V)		11.00 (kV)		22.00 (kV)		33.00 (kV)		66.00 (kV)		77.00 (kV)	
CT一次定格値	電流表示小数点位置	電力・電力量表示																			
		kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh	kW	kWh
5A	5.00	0.500	0.5	1.000	1.0	2.000	2.0	15.00	15.0	30.00	30.0	50.0	50.0	100.0	100.0	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	350.0	35.0×10
10A	10.00	1.000	1.0	2.000	2.0	4.000	4.0	30.00	30.0	60.0	60.0	100.0	100.0	200.0	20.0×10	300.0	30.0×10	600	60.0×10	700	70.0×10
15A	15.00	1.500	1.5	3.000	3.0	6.00	6.0	45.00	45.0	90.0	90.0	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	450.0	45.0×10	900	90.0×10	1050	105.0×10
20A	20.00	2.000	2.0	4.000	4.0	8.00	8.0	60.0	60.0	120.0	120.0	200.0	20.0×10	400.0	40.0×10	600	60.0×10	1200	120.0×10	1400	14.0×100
25A	25.00	2.500	2.5	5.00	5.0	10.00	10.0	75.0	75.0	150.0	15.0×10	250.0	25.0×10	500	50.0×10	750	75.0×10	1500	15.0×100	1750	17.5×100
30A	30.0	3.000	3.0	6.00	6.0	12.00	12.0	90.0	90.0	180.0	18.0×10	300.0	30.0×10	600	60.0×10	900	90.0×10	1800	18.0×100	2100	21.0×100
40A	40.0	4.000	4.0	8.00	8.0	16.00	16.0	120.0	120.0	240.0	24.0×10	400.0	40.0×10	800	80.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	2800	28.0×100
50A	50.0	5.00	5.0	10.00	10.0	20.00	20.0	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	500	50.0×10	1000	100.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	3500	35.0×100
60A	60.0	6.00	6.0	12.00	12.0	24.00	24.0	180.0	18.0×10	360.0	36.0×10	600	60.0×10	1200	120.0×10	1800	18.0×100	3600	36.0×100	4200	42.0×100
75A	75.0	7.50	7.5	15.00	15.0	30.00	30.0	225.0	22.5×10	450.0	45.0×10	750	75.0×10	1500	15.0×100	2250	22.5×100	4500	45.0×100	525×10	52.5×100
80A	80.0	8.00	8.0	16.00	16.0	32.00	32.0	240.0	24.0×10	480.0	48.0×10	800	80.0×10	1600	16.0×100	2400	24.0×100	4800	48.0×100	560×10	56.0×100
100A	100.0	10.00	10.0	20.00	20.0	40.00	40.0	300.0	30.0×10	600	60.0×10	1000	100.0×10	2000	20.0×100	3000	30.0×100	600×10	60.0×100	700×10	70.0×100
120A	120.0	12.00	12.0	24.00	24.0	48.00	48.0	360.0	36.0×10	720	72.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	3600	36.0×100	720×10	72.0×100	840×10	84.0×100
150A	150.0	15.00	15.0	30.00	30.0	60.0	60.0	450.0	45.0×10	900	90.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	4500	45.0×100	900×10	90.0×100	1050×10	105.0×100
200A	200.0	20.00	20.0	40.00	40.0	80.0	80.0	600	60.0×10	1200	120.0×10	2000	20.0×100	4000	40.0×100	600×10	60.0×100	1200×10	120.0×100	1400×10	14.0×1000
250A	250.0	25.00	25.0	50.0	50.0	100.0	100.0	750	75.0×10	1500	15.0×100	2500	25.0×100	500×10	50.0×100	750×10	75.0×100	1500×10	15.0×1000	1750×10	17.5×1000
300A	300	30.00	30.0	60.0	60.0	120.0	120.0	900	90.0×10	1800	18.0×100	3000	30.0×100	600×10	60.0×100	900×10	90.0×100	1800×10	18.0×1000	2100×10	21.0×1000
400A	400	40.00	40.0	80.0	80.0	160.0	16.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	4000	40.0×100	800×10	80.0×100	1200×10	120.0×100	2400×10	24.0×1000	2800×10	28.0×1000
500A	500	50.0	50.0	100.0	100.0	200.0	20.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	500×10	50.0×100	1000×10	100.0×100	1500×10	15.0×1000	3000×10	30.0×1000	3500×10	35.0×1000
600A	600	60.0	60.0	120.0	120.0	240.0	24.0×10	1800	18.0×100	3600	36.0×100	600×10	60.0×100	1200×10	120.0×100	1800×10	18.0×1000	3600×10	36.0×1000	4200×10	42.0×1000
750A	750	75.0	75.0	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	2250	22.5×100	4500	45.0×100	750×10	75.0×100	1500×10	15.0×1000	2250×10	22.5×1000	4500×10	45.0×1000	5250×10	52.0×1000
800A	800	80.0	80.0	160.0	16.0×10	320.0	32.0×10	2400	24.0×100	4800	48.0×100	800×10	80.0×100	1600×10	16.0×1000	2400×10	24.0×1000	4800×10	48.0×1000	5600×10	56.0×1000
1000A	1000	100.0	100.0	200.0	20.0×10	400.0	40.0×10	3000	30.0×100	600×10	60.0×100	1000×10	100.0×100	2000×10	20.0×1000	3000×10	30.0×1000	6000×10	60.0×1000	7000×10	70.0×1000
1200A	1200	120.0	120.0	240.0	24.0×10	480.0	48.0×10	3600	36.0×100	720×10	72.0×100	1200×10	120.0×100	2400×10	24.0×1000	3600×10	36.0×1000	7200×10	72.0×1000	8400×10	84.0×1000
1500A	1500	150.0	15.0×10	300.0	30.0×10	600	60.0×10	4500	45.0×100	900×10	90.0×100	1500×10	15.0×1000	3000×10	30.0×1000	4500×10	45.0×1000	9000×10	90.0×1000		
2000A	2000	200.0	20.0×10	400.0	40.0×10	800	80.0×10	600×10	60.0×100	1200×10	120.0×100	2000×10	20.0×1000	4000×10	40.0×1000	6000×10	60.0×1000				
2500A	2500	250.0	25.0×10	500	50.0×10	1000	100.0×10	750×10	75.0×100	1500×10	15.0×1000	2500×10	25.0×1000	5000×10	50.0×1000	7500×10	75.0×1000				
3000A	3000	300.0	30.0×10	600	60.0×10	1200	120.0×10	900×10	90.0×100	1800×10	18.0×1000	3000×10	30.0×1000	6000×10	60.0×1000	9000×10	90.0×1000				
4000A	4000	400.0	40.0×10	800	80.0×10	1600	16.0×100	1200×10	120.0×100	2400×10	24.0×1000	4000×10	40.0×1000	8000×10	80.0×1000						
4500A	4500	450.0	45.0×10	900	90.0×10	1800	18.0×100	1350×10	13.5×1000	2700×10	27.0×1000	4500×10	45.0×1000	9000×10	90.0×1000						
5000A	5000	500	50.0×10	1000	100.0×10	2000	20.0×100	1500×10	15.0×1000	3000×10	30.0×1000	5000×10	50.0×1000								
6000A	6000	600	60.0×10	1200	120.0×10	2400	24.0×100	1800×10	18.0×1000	3600×10	36.0×1000	6000×10	60.0×1000								
7500A	7500	750	75.0×10	1500	15.0×100	3000	30.0×100	2250×10	22.5×1000	4500×10	45.0×1000	7500×10	75.0×1000								
8000A	8000	800	80.0×10	1600	16.0×100	3200	32.0×100	2400×10	24.0×1000	4800×10	48.0×1000	8000×10	80.0×1000								
9000A	9000	900	90.0×10	1800	18.0×100	3600	36.0×100	2700×10	27.0×1000	5400×10	54.0×1000	9000×10	90.0×1000								
10000A	10000	1000	100.0×10	2000	20.0×100	4000	40.0×100	3000×10	30.0×1000	6000×10	60.0×1000										
12000A	12000	1200	120.0×10	2400	24.0×100	4800	48.0×100	3600×10	36.0×1000	7200×10	72.0×1000										
15000A	15000	1500	15.0×100	3000	30.0×100	6000	60.0×100	4500×10	45.0×1000	9000×10	90.0×1000										

kVを選択した場合は附属のシールをお貼り下さい。

VT一次側定格値		110V	220V	440V	3300V	6600V	11kV	22kV	33kV	66kV	77kV
電圧表示最小単位		0.1	0.2	0.5	5	10	0.01	0.02	0.03	0.10	0.10
CT一次定格値	電流表示最小単位	電力表示最小単位									
5A	0.01	0.001	0.002	0.005	0.05	0.10	0.1	0.2	0.5	1.0	1.0
10A	0.02	0.002	0.005	0.010	0.10	0.2	0.2	0.5	1.0	2	2
15A	0.05	0.005	0.010	0.02	0.10	0.2	0.5	1.0	1.0	2	2
20A	0.05	0.005	0.010	0.02	0.2	0.5	0.5	1.0	2	5	5
25A	0.05	0.005	0.10	0.02	0.2	0.5	0.5	1	2	5	5
30A	0.1	0.010	0.02	0.05	0.2	0.5	1.0	2	2	5	5
40A	0.1	0.010	0.02	0.05	0.5	0.5	1.0	2	5	5	10
50A	0.1	0.01	0.02	0.05	0.5	1.0	1	2	5	10	10
60A	0.2	0.02	0.05	0.05	0.5	1.0	2	2	5	10	10
75A	0.2	0.02	0.05	0.10	0.5	1.0	2	5	5	10	2×10
80A	0.2	0.02	0.05	0.10	0.5	1.0	2	5	5	10	2×10
100A	0.2	0.02	0.05	0.10	1.0	2	2	5	10	2×10	2×10
120A	0.5	0.05	0.10	0.10	1.0	2	5	5	10	2×10	2×10
150A	0.5	0.05	0.10	0.2	1.0	2	5	10	10	2×10	2×10
200A	0.5	0.05	0.1	0.2	2	5	5	10	2×10	5×10	5×10
250A	0.5	0.05	0.2	0..2	2	5	5	1×10	2×10	5×10	5×10
300A	1	0.10	0.2	0.5	2	5	10	2×10	2×10	5×10	5×10
400A	1	0.10	0.2	0.5	5	5	10	2×10	5×10	5×10	10×10
500A	1	0.1	0.5	0.5	5	10	1×10	2×10	5×10	10×10	10×10
600A	2	0.2	0.5	0.5	5	10	2×10	5×10	5×10	10×10	10×10
750A	2	0.2	0.5	1.0	5	10	2×10	5×10	5×10	10×10	
800A	2	0.2	0.5	1.0	5	10	2×10	5×10	5×10	10×10	
1000A	2	0.2	0.5	1.0	10	2×10	2×10	5×10	10×10		
1200A	5	0.5	0.5	1.0	10	2×10	5×10	5×10	10×10		
1500A	5	0.5	1.0	2	10	2×10	5×10	10×10	10×10		
2000A	5	0.5	1.0	2	2×10	5×10	5×10	10×10			
2500A	5	0.5	1	2	2×10	5×10	5×10				
3000A	10	1.0	2	5	2×10	5×10	10×10				
4000A	10	1.0	2	5	5×10	5×10	10×10				
4500A	10	1.0	2	5	5×10	10×10	10×10				
5000A	10	1	2	5	5×10	10×10					
6000A	20	2	5	5	5×10	10×10					
7500A	20	2	5	10	5×10	10×10					
8000A	20	2	5	10	5×10	10×10					
9000A	20	2	5	10	10×10						
10000A	50	2	5	10	10×10						
12000A	50	5	5	10	10×10						
15000A	50	5	10	2×10	10×10						

株式会社　エム・システム技研